

KOSZTORYS BUDOWLANY OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku ujęcia wody z obudową studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Redziny, dz. ne ewid. 272/1, obręb 0022 Rędziny, gm. Żytno
INWESTOR : Urząd Gminy Żytno
ADRES INWESTORA : 97-532 Żytno, ul. Krótka 4
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Instalacja gniazd									
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	1.190000	1.1900				
	M:Rozdzielnia RG		szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 153m							
	R:robocizna		r-g	0.079800	12.2094				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
3	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 10otw.							
	R:robocizna		r-g	0.394000	3.9400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	1.0920				
	M:przewody kabelkowe LgY 6mm2		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
5	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 10m							
	R:robocizna		r-g	0.029400	0.2940				
	M:przewody kabelkowe LgY 6mm2		m	1.040000	10.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
6	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 20szt.							
	R:robocizna		r-g	0.052500	1.0500				
	M:końcówki kablowe do zaprasowania		szt	1.030000	20.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 106m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	5.7876				
	M:przewody kabelkowe YDYżo3x2,5		m	1.040000	110.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
8	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0.084000	1.0080				
	M:przewody kabelkowe YDY5x10		m	1.040000	12.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
9	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12m							
	R:robocizna		r-g	0.070400	0.8448				
	M:przewody kabelkowe YDYżo3x4		m	1.040000	12.4800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 3m							
	R:robocizna		r-g	0.054600	0.1638				
	M:przewody kabelkowe HDGs2x1,5		m	1.040000	3.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
11	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 133m							
	R:robocizna		r-g	0.031500	4.1895				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
12	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 5szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna M:puszki IP44 M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0.347000 1.020000 2.500000	1.7350 5.1000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
13	KNNR 5 d.10301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 8szt.							
	R:robocizna		r-g	0.091400	0.7312				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
14	KNNR 5 d.10302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8szt.							
	R:robocizna M:puszki izolacyjne podtynkowe fi60 M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0.084000 1.020000 2.500000	0.6720 8.1600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
15	KNNR 5 d.10308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 8szt.							
	R:robocizna M:gniazda 2-biegunowe M:materiały pomocnicze		r-g szt %	0.263000 1.020000 2.500000	2.1040 8.1600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
16	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:Gniazdo 3x32A+N+PE z wyl L-P 40A IP44		r-g szt	0.630000 1.000000	0.6300 1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
17	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:przycisk ppoż		r-g szt	0.630000 1.000000	0.6300 1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
18	KNNR 5 d.10101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 4m							
	R:robocizna M:rury winidurkowe fi50 M:złączki M:materiały pomocnicze		r-g m szt %	0.138000 1.040000 0.410000 2.500000	0.5520 4.1600 1.6400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
19	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 2szt.							
	R:robocizna M:grzejnik Atlanty 500W		r-g szt	0.750000 1.000000	1.5000 2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
20	KNNR 5 d.10406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:grzejnik Atlanty 1000W		r-g szt	0.750000 1.000000	0.7500 1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
21	d.1 kalk. własna	Podłączenie szafki sterującej pompowni obmiar = 1szt.							
	R:robocizna M:szafka sterownicza control MPC-F 2x11.0 DOL 3x400V 50Hz z falownikiem,z modułem GSM		r-g szt	10.000000 1.000000	10.0000 1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
22	KNNR 5 d.11206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2- podłączenie pomp obmiar = 2szt.							
	R:robocizna M:końcówki kablowe Cu 6 M:pompa głębinowa SP 30-8 MS6T60 7,5kW 3x380-415 DOL 50Hz do pracy z falownikiem M:materiały pomocnicze		r-g szt szt %	1.770000 5.000000 1.000000 2.500000	3.5400 10.0000 2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
23	KNNR 5 d.10406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Instalacja odgromowa									
24	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 68m							
	R:robocizna		r-g	1.020000	69.3600				
	M:bednarka ocynkowana25x4		m	1.040000	70.7200				
	M:złącza kontrolne		szt	0.060000	4.0800				
	M:osłony przewodów		szt	0.060000	4.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 70m							
	R:robocizna		r-g	0.244000	17.0800				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	72.8000				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.010000	70.7000				
	M:złącza rynnowe		szt	0.030000	2.1000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka		m-g	0.034000	2.3800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 d.2 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 6m							
	R:robocizna		r-g	0.385000	2.3100				
	M:pręty stalowe ocynkowane		m	1.040000	6.2400				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.010000	6.0600				
	M:złącza rynnowe		szt	0.030000	0.1800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6szt.							
	R:robocizna		r-g	0.329000	1.9740				
	M:złącze krzyżowe		szt	1.000000	6.0000				
	S:spawarka		m-g	0.164000	0.9840				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.449000	0.8980				
	M:złącza kontrolne w puszcze		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 6m							
	R:robocizna		r-g	0.138000	0.8280				
	M:rury winidurkowe fi50		m	1.040000	6.2400				
	M:złączki		szt	0.410000	2.4600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle obmiar = 6m							
	R:robocizna		r-g	0.190000	1.1400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3Zasilanie									
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 25.6m ³							
	R:robocizna		r-g	2.240000	57.3440				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
32	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 25.6m ³							
	R:robocizna		r-g	1.210000	30.9760				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 160m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	2.0160				
	M:piasek		m ³	0.056000	8.9600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód samowyładowczy		m-g	0.008000	1.2800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	2.5600				
	M:rury przewodowe z PCW Arot fi50		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.2800				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.1400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.5120				
	M:rury przewodowe z DVK fi50		m	1.040000	4.1600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014000	0.0560				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.0280				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 55m							
	R:robocizna		r-g	0.107000	5.8850				
	M:kableYKY4x16		m	1.040000	57.2000				
	M:wazelina techniczna		kg	0.013000	0.7150				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	5.5000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	23.1000				
	M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	0.8250				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	0.8195				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.2475				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.2475				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.2475				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
37	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 40m							
	R:robocizna		r-g	0.107000	4.2800				
	M:kableYKY4x6		m	1.040000	41.6000				
	M:wazelina techniczna		kg	0.013000	0.5200				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	4.0000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	16.8000				
	M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	0.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	0.5960				
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.1800				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.1800				
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.1800				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
38	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	0.046100	1.1525				
	M:kableYKY3x1,5		m	1.040000	26.0000				
	M:wazelina techniczna		kg	0.009000	0.2250				
	M:opaski kablowe typu Oki		szt	0.100000	2.5000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	10.5000				
	M:słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm		szt	0.015000	0.3750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.014900	0.3725				
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.005300	0.1325				
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.005300	0.1325				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.005300	0.1325				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
39	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2							
d.3	0608-07	obmiar = 95m							
		R:robocizna	r-g	0.103618	9.8437				
		M:bednarka ocynkowana25x4	m	1.040000	98.8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.054200	5.1490				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
40	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3	1209-05	obmiar = 4otw.							
		R:robocizna	r-g	0.473000	1.8920				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

				Zasilanie
				Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4 Instalacja oświetleniowa									
41	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 120m							
R:robocizna			r-g	0.079800	9.5760				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
42	KNNR 5 d.41209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 120tw.							
R:robocizna			r-g	0.394000	4.7280				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
43	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 110m							
R:robocizna			r-g	0.054600	6.0060				
M:przewody kabelkowe YDYżo3x1,5			m	1.040000	114.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
44	KNNR 5 d.40205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m							
R:robocizna			r-g	0.054600	0.5460				
M:przewody kabelkowe YDYżo4x1,5			m	1.040000	10.4000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
45	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120m							
R:robocizna			r-g	0.031500	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
46	KNNR 5 d.40304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 4szt.							
R:robocizna			r-g	0.347000	1.3880				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt	1.020000	4.0800				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
47	KNNR 5 d.40304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 2szt.							
R:robocizna			r-g	0.347000	0.6940				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne 100x100 IP67			szt	1.020000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
48	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.091400	0.2742				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
49	KNNR 5 d.40307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3szt.							
R:robocizna			r-g	0.231000	0.6930				
M:łączniki bryzgoszczelne			szt	1.020000	3.0600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
50	KNNR 5 d.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	1.4100				
M:oprawa metalohalogenowa 70W IP65			szt	1.000000	3.0000				
M:żarówki metalohalogenowe 70W			szt	1.040000	3.1200				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
51	KNNR 5 d.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.							
R:robocizna			r-g	0.470000	1.4100				
M:oprawa hermetyczna 2x60W IP20			szt	1.000000	3.0000				
M:żarówki 60W			szt	2.080000	6.2400				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
52	KNNR 5 d.40511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 3kpl.							
R:robocizna			r-g	1.220000	3.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:oprawy hermetyczne 2x36W IP65	szt	1.000000	3.0000				
		M:światłówki36W	szt	2.080000	6.2400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
53	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 2szt.							
		R:robocizna	r-g szt	0.750000 1.000000	1.5000 2.0000				
		M:wsady awaryjne							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
54	KNNR 5 d.4 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W obmiar = 2kpl.							
		R:robocizna	r-g szt	1.140000 1.000000	2.2800 2.0000				
		M:oprawy 2x18 IP67	szt	2.080000	4.1600				
		M:światłówkiPL-L18	%	2.500000					
		M:materiały pomocnicze							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
55	KNNR 5 d.4 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 30*2 = 60.000m							
		R:robocizna	r-g m	0.376000 1.040000	22.5600 62.4000				
		M:kable podwodne do wody pitnej 4x6mm2	szt	2.700000	162.0000				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt	2.700000	162.0000				
		M:uchwyty	%	2.500000					
		M:materiały pomocnicze							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.							
		R:robocizna	r-g szt	0.630000 1.000000	1.2600 2.0000				
		M:obejma uziemiająca							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
57	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g szt	0.750000 1.000000	0.7500 1.0000				
		M:wentylator fi100							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
58	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1prób.							
		R:robocizna	r-g	0.330000	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
59	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2prób.							
		R:robocizna	r-g	0.270000	0.5400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
60	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	1.260000	1.2600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
61	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.560000	0.5600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
62	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
63	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 21szt.							
		R:robocizna	r-g	0.280000	5.8800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
64	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.630000	0.6300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Ceny jednostkowe							
65	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 10pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.420000	4.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
66	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.830000	0.8300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
67	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.580000	0.5800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
68	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
69	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.							
	R:robocizna		r-g	1.800000	3.6000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
70	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1odc.							
	R:robocizna		r-g	1.620000	1.6200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
71	Kalkulacja d.4 własna	Podłączenie, zaprogramowanie sterownika (GSM) i falownika (sucobieg). obmiar = 1kpl							
	R:robocizna		r-g	100.00000 0	100.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja gniazd						
2	Instalacja odgromowa						
3	Zasilanie						
4	Instalacja oświetleniowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	450.1444		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa głębinowa SP 30-8 MS6T60 7,5kW 3x380-415 DOL 50Hz do pracy z falownikiem	szt	2.0000		2.0000			
2.	szafka sterownicza control MPC-F 2x11.0 DOL 3x400V 50Hz z falownikiem,z modułem GSM	szt	1.0000		1.0000			
3.	złącze krzyżowe	szt	6.0000		6.0000			
4.	wazelina techniczna	kg	1.4600		1.4600			
5.	bednarka ocynkowana25x4	m	98.8000		98.8000			
6.	bednarka ocynkowana25x4	m	70.7204		70.7204			
7.	pręty stalowe ocynkowane	m	79.0405		79.0405			
8.	uchwyty	szt	162.0000		162.0000			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	50.4000		50.4000			
10.	piasek	m ³	8.9600		8.9600			
11.	rury przewodowe z DVK fi50	m	4.1594		4.1594			
12.	rury przewodowe z PCW Arot fi50	m	20.8000		20.8000			
13.	Rozdzielnia RG	szt	1.0000		1.0000			
14.	przetwornik ciśnienia	szt	1.0000		1.0000			
15.	wentylator fi100	szt	1.0000		1.0000			
16.	obejma uziemiająca	szt	2.0000		2.0000			
17.	wsady awaryjne	szt	2.0000		2.0000			
18.	Gniazdo 3x32A+N+PE z wył L-P 40A IP44	szt	1.0000		1.0000			
19.	przycisk ppoż	szt	1.0000		1.0000			
20.	grzejnik Atlanty 500W	szt	2.0000		2.0000			
21.	grzejnik Atlanty 1000W	szt	1.0000		1.0000			
22.	oprawy 2x18 IP67	szt	2.0000		2.0000			
23.	oprawy hermetyczne 2x36W IP65	szt	3.0000		3.0000			
24.	oprawa metalohalogenowa 70W IP65	szt	3.0000		3.0000			
25.	oprawa hermetyczna 2x60W IP20	szt	3.0000		3.0000			
26.	światłówkiPL-L18	szt	4.1602		4.1602			
27.	światłówki36W	szt	6.2402		6.2402			
28.	żarówki 60W	szt	6.2400		6.2400			
29.	żarówki metalohalogenowe 70W	szt	3.1200		3.1200			
30.	łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600			
31.	gniazda 2-biegunowe	szt	8.1599		8.1599			
32.	puszki izolacyjne podtynkowe fi60	szt	8.1600		8.1600			
33.	puszki IP44	szt	5.1000		5.1000			
34.	odgałęźniki bryzgoszczelne 100x100 IP67	szt	2.0402		2.0402			
35.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0798		4.0798			
36.	rury winidurkowe fi50	m	10.4000		10.4000			
37.	złączki	szt	4.0938		4.0938			
38.	osłony przewodów	szt	4.0800		4.0800			
39.	wsporniki dachowe	szt	76.7600		76.7600			
40.	złącza kontrolne	szt	4.0808		4.0808			
41.	złącza rynnowe	szt	2.2804		2.2804			
42.	złącza kontrolne w puszcze	szt	2.0000		2.0000			
43.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	20.6000		20.6000			
44.	końcówki kablowe Cu 6	szt	10.0000		10.0000			
45.	opaski kablowe typu Oki	szt	12.0000		12.0000			
46.	przewody kabelkowe LgY 6mm2	m	10.4000		10.4000			
47.	kable podwodne do wody pitnej 4x6mm2	m	62.4001		62.4001			
48.	przewody kabelkoweYDYżo3x1,5	m	114.4000		114.4000			
49.	przewody kabelkoweYDYżo4x1,5	m	10.4000		10.4000			
50.	przewody kabelkoweYDYżo3x2,5	m	110.2400		110.2400			
51.	przewody kabelkoweYDY5x10	m	12.4799		12.4799			
52.	przewody kabelkoweYDYżo3x4	m	12.4794		12.4794			
53.	przewody kabelkoweHDGs2x1,5	m	3.1202		3.1202			
54.	przewody kabelkowe LgY 6mm2	m	20.8000		20.8000			
55.	kableYKY4x6	m	41.6000		41.6000			
56.	kableYKY3x1,5	m	26.0000		26.0000			
57.	kableYKY4x16	m	57.2000		57.2000			
58.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.8003		1.8003			
59.	kołki rozporowe plastikowe	szt	162.0000		162.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.7281		
2.	środek transportowy	m-g	2.1241		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.5600		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1.2800		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5602		
6.	spawarka	m-g	3.3640		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.1490		
				RAZEM	

Słownie: